



#6

THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the Application of: Katsuhiko OKI et al.

Serial No.: 09/754, 710

Group Art Unit:2161

Filed: January 11, 2001

For: METHOD AND SYSTEM FOR E-TRANSACTION

CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119

Director of Patents and Trademarks  
Washington, D. C. 20231

Date: April 19, 2001:

Sir:

The benefit of the filing dates of the following prior foreign applications is hereby requested for the above-identified application, and the priority provided in 35 U.S.C. 119 is hereby claimed:

Japanese Application No.2000-269173, Filed September 5, 2000

In support of this claim, the requisite certified copy of said original foreign applications are filed herewith.

It is requested that the file of this application be marked to indicate that the applicants have complied with the requirements of 35 U.S.C. 119 and that the Patent and Trademark Office kindly acknowledge receipt of said certified copy.

In the event that any fees are due in connection with this paper, please charge our Deposit  
Account No. 01-2340.

Respectfully submitted,

ARMSTRONG, WESTERMAN, HATTORI,  
MCLELAND & NAUGHTON, LLP

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Donald W. Hanson", written over a horizontal line.

Donald W. Hanson  
Attorney for Applicants  
Reg. No. 27,133

Atty. Docket No. 001765  
1725 K Street, N.W., Suite 1000  
Washington, DC 20006  
Tel: (202) 659-2930  
Fax: (202) 887-0357  
DWH/srb



日 本 国 特 許 庁  
PATENT OFFICE  
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて  
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed  
th this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

2000年 9月 5日

出 願 番 号

Application Number:

特願2000-269173

出 願 人

Applicant(s):

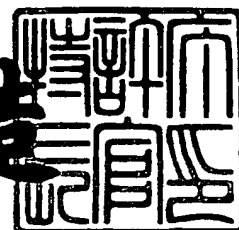
株式会社アイウェーブ・アソシエイツ

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

2001年 1月19日

特許庁長官  
Commissioner,  
Patent Office

及川耕造



【書類名】 特許願

【整理番号】 P-9174

【提出日】 平成12年 9月 5日

【特記事項】 特許法第36条の2第1項の規定による特許出願

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04L 12/00  
H04B 7/14

【発明者】

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋人形町1丁目2番7号 株式会社グローバルアソシエイツ内

【氏名】 沖 勝彦

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区岩本町1丁目9番4号 株式会社アクティブネット内

【氏名】 岸野 孝治

【発明者】

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋人形町1丁目2番7号 株式会社アイウェーブ・アソシエイツ内

【氏名】 興梠 敏郎

【特許出願人】

【住所又は居所】 東京都中央区日本橋人形町1丁目2番7号

【氏名又は名称】 株式会社アイウェーブ・アソシエイツ

【代理人】

【識別番号】 100081411

【弁理士】

【氏名又は名称】 三澤 正義

【電話番号】 03-3361-8668

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 007984

【納付金額】 35,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 外国語明細書 1

【物件名】 外国語図面 1

【物件名】 外国語要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 外国語明細書

CLAIMS

What we claim is:

1. A method for allowing consumers to obtain a ticket, coupon or similar item

comprising:

forming a communication link between a device and a second device and

sending and receiving information data between said device and said second device

wherein said sending and receiving information data allows said device to order and receive a ticket, coupon or similar item from said second device, said ticket, coupon or similar item being capable of display on a screen of said device.

2. The method of Claim 1 further comprising:

sending information data from said device having access to a memory to said second

device having access to a second memory;

forming a communication link between said second device and a third device having access to a third memory in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item;

sending from said second device to said third device a second information data comprising said information data and indicating an amount to deduct from said account in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item;

confirming said information data by third device accessing said third memory in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item;

transacting payment by charging said account of said user said amount in the event that said account contains adequate credit in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item;

sending a third information data from said third device to said second device indicating whether payment was completed or not in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item;

accessing said second memory by said second device;

recording said name of said user as a owner of said ticket, coupon or similar item in

said second memory; and

sending a fourth information data from said second device to said device

wherein said information data comprises information identifying an account of a user of said device for the purposes of making payment for said ticket, coupon or similar item in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item and, regardless of any payment requirement, further comprises a name for said user and said fourth information data comprising said ticket, coupon or similar item.

3. The method of Claim 2 wherein in the event that payment is required for transfer of said ticket, coupon or similar item and in the further event that said third information data indicates that payment was not completed:

allowing said device to send to said second device new information identifying an account of said user; and

repeating all remaining parts of Claim 2, in the event said new information is sent to said second device.

4. The method of Claim 2 further comprising:

receiving said fourth information data at said device;

accessing said memory by said device;

recording said fourth information data to said memory by said device; and



allowing display of information comprising at least a part of said fourth information data on a screen of said device

wherein said user of said device can display said fourth information data on said screen of said device upon accessing said fourth information data in said memory.

5. The method of Claim 4 wherein further comprising:

forming a communication link between said device and said fourth device;

sending said fourth information data from said device to said fourth device;

receiving said fourth information data at said fourth device;

accessing said fourth memory by said fourth device;

recording said fourth information data to said fourth memory; and

allowing said fourth device to display on a second screen information comprising at least a portion of said fourth information data.

6. The method of Claim 5 wherein further comprising the steps of:

allowing said fourth device to send a fifth information data to said device;

receiving said fifth information data at said device, said fifth information data indicating that said fourth information data should be erased;

accessing said memory by said device; and,

erasing from said memory said fourth information data in compliance with said fifth

information data.

7. The method of Claim 6 wherein further comprising:

sending as a part of said fifth information data a sixth information data;

forming a communication link between said device and said second device;

relaying said sixth information data to said second device; and

recording by said second device to said second memory a change of names relating to

said ticket, coupon or similar item from said name to said second name

wherein said sixth information data includes a second name for a user of said fourth device and further indicates to said device to communicate said sixth information data to said second device to indicate to change said name recorded as said owner of said ticket, coupon or similar item.

8. The method of Claim 6 wherein following the completion of Claim 6:

sending a seventh information data from said device;

receiving said seventh information data at said fourth device; and

displaying on a screen of said fourth device information comprising said seventh information data

wherein said seventh information data indicates that said fourth information data has been erased from said memory.

9. The method of Claim 6 wherein following the completion of Claim 6:

forming a communication link between said fourth device and said second device;

accessing said second memory of second device;

recording to said second memory a change of information;

sending a eighth information data from said device;

receiving said eighth information data at said fourth device; and

displaying on a screen of said fourth device information comprising said eighth information data

wherein said change of information is a change of names recorded as the owner of said ticket, coupon or similar item and said eighth information data indicates that said second name was recorded as said owner of said ticket, coupon or similar item.

10. The method of Claim 6 wherein further comprising:

forming a communication link between said device and said fourth device using a wireless technology such as Bluetooth.

11. A computer network system for obtaining a ticket, coupon or similar item comprising:

a user computer with wireless communication capability;

a memory accessible to said user computer;

a server providing a website; and

a second memory accessible to said server.

12. The computer network system of Claim 11 further comprising a screen for display attached to said user computer whereby information data representing said ticket, coupon or similar item conveyed may be viewed when recalled from memory.

13. The computer network system of Claim 12 wherein further comprising:

a second computer capable of communication; and

a third memory accessible to said second computer

wherein said server can form a communication link with said second computer, said second computer can access said third memory and confirm any required payment related information data sent by said server and record changes in information data in said third memory relating to accounts recorded in said third memory.

14. The computer network system of Claim 13 wherein further comprising:

a third computer capable of wireless communication;

a screen attached to said third computer; and

a fourth memory accessible by said third computer

wherein said third computer can send and receive information data to and from said user computer, record information data representing a ticket, coupon or similar

item and view said ticket, coupon or similar item upon accessing said fourth memory.

15. The computer network system of Claim 14 wherein said third computer can communicate wirelessly with said server to order and confirm that said server recorded in said second memory information identifying a user of said third computer as the owner of a ticket, coupon or similar item previously owned by a user of said user computer.

16. The computer network system of Claim 15 wherein said third computer may be used by an enterprise that makes use of tickets, coupons or similar items to conduct their business.

17. The computer network system of Claim 14 wherein said third computer can communicate by wired means with said server to order and confirm that said server recorded in said second memory information identifying a user of said third computer as the owner of a ticket, coupon or similar item previously owned by a user of said user computer.

18. The computer network system of Claim 17 wherein said third computer may be used by an enterprise that makes use of tickets, coupons or similar items to conduct their business.

## A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSACTIONS

### BACKGROUND

To date, when a consumer wished to buy a ticket to enter a certain place such as a theater or open place such as a highway it was necessary to buy a ticket which appeared on paper to allow the person entrance. The transaction for buying such ticket could be conducted in person at a ticket counter or agency handling ticketing such as a travel agency.

Alternatively the consumer could make a reservation by Internet and give their credit card number to order a ticket to be sent by mail or an e-ticket to issue. When the ticket was sent by mail, the customer had to wait for the ticket to arrive, bring the ticket with them and depending on the ticket could have to buy a new one if they lost it. In the event of buying an e-ticket for an airplane flight, carrying identification was sufficient to be allowed to enter a flight however, transferring such ticket to another would require making calls to the airline to change the name of the recipient and other resulting procedures.

The present invention described herein overcomes the aforementioned problems.

### SUMMARY

This invention relates to a method and system for allowing a consumer to buy, if payment is necessary, obtain, transfer and use tickets, coupons or similar items. A consumer can obtain a ticket for an airplane flight, a movie, or any other kind of entry related event or access as well as gift certificates, coupons or similar transaction related issued or redeemable items. Similar items that carry the right to access to or receive a discount for a place, receive a discount for or receive a good or a service, can be ordered, received and transferred according to the present invention as well.

A first objective of the present invention is to provide a method and system for consumers to be able to buy, if payment is necessary, obtain, transfer and use a ticket, coupon or similar item with a wireless computer.

A second objective of the present invention is to allow the consumers to transfer ticket, coupon or similar items, coupons and similar item from one to another. In order to confirm the contents of a ticket, coupon or similar item, a screen of a wireless computer can display information data related to such item that may include the time, date, place, price paid or other conditions related to the item. This transfer is carried out by sending information data from the receiving wireless computer and may include that the ticket, coupon or similar item be erased from the memory of the sending wireless computer so that any fear of the same ticket, coupon or similar item being

given to two separate people at the same time can be alleviated.

The above-stated and other objectives and technical features of the present invention will become apparent from the following description when taken with the accompanying drawings. It will be understood, however, that the drawings are for purposes of illustration and are not to be construed as defining the scope of an invention, reference being had for the latter purpose to the claims appended hereto.

#### BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Figure 1 is a schematic view of a network making use of the present invention.

Figure 2 is a schematic view of a different network making use of the present invention.

#### DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT

Figure 1 shows wireless computer 101, a portable computing device such as a cell phone, palm computer, PDA or any computing device capable of wireless and wired communication is mobile or immobile, said wireless computer 101 having a memory accessible to wireless computer 101 that is physically non-removable or removable such as a floppy disk, memory stick or other such memory. Server 102 is capable of wireless communication as well as wired communication and has a memory accessible to server 102 such as a database or other memory. Server 102 could be a commercially available



server or specially made server with wireless and wireless communication capabilities.

Computer 103 is a commercial computer capable of wired communication and having a memory accessible to said computer 103 such as a database or other memory. Wireless computer 104 is a computer capable of wireless and wired communication comprising a cell phone, palm computer, personal digital assistant (PDA) or any computing device capable of wireless and wired communication is mobile or immobile, said wireless computer 104 having a memory accessible to wireless computer 104 that is physically non-removable or removable such as a floppy disk, memory stick or other such memory.

In step 1 wireless computer 101 forms a communication link with server 102. Server 102 provides information in a format such as an Internet website to wireless computer 101 enabling searches and selections to be made of available tickets, coupons or similar items and related price information, if any, and further enabling input from wireless computer 101 to server 102. In step 2, a user of wireless computer 101 sends an information data to server 102 indicating an order for a ticket, coupon or similar item from server 102 further indicating a name for said user to be used in identifying their ownership of any ticket, coupon or similar item successfully acquired and including any required payment related information if so required. Alternatively, in the event that said payment related information is required and is not provided simultaneously with

said order, server 102 sends information data to wireless computer 101 indicating that payment related information is required. Alternatively, in the event that no payment is required to receive said ticket, coupon or similar item, step 5 is commenced next. Once said required payment related information is received by server 102 in step 2, in step 3 server 102 forms a communication link with computer 103. Server 102 communicates to computer 103 said required payment related information and said related price information of said order. Computer 103 connects with said memory accessible to computer 103 and confirms said required payment related information and, if said required payment related information matches information contained in said memory accessible to computer 103 and that the account indicated by said payment information contains sufficient funds to pay said cost of said order, computer 103 records to said memory accessible to computer 103 a reduction in said account in the amount of said cost of said order and records credit equal to said cost of said order in an account for said server 102. In step 4 computer 103 sends a information data to server 102 indicating that payment has been completed for said order. In the event that step 3 cannot be completed due to said required payment related information not matching said information contained in said memory accessible to computer 103, said account not having sufficient funds or other reason, in step 4, computer 103 sends information data

to server 102 indicating that payment has not been completed. Server 102 then returns to Step 2, by indicating to wireless computer 101 that said required payment related information was incorrect or that payment was unable to be processed and allowing wireless computer 101 to send new required payment related information.

Following completion of payment under step 4, in step 5 server 102 accesses said memory accessible to server 102 and records said name of said user as the owner of said ticket, coupon or similar item and sends a information data to wireless computer 101 that comprises a ticket, coupon or similar item. Said ticket, coupon or similar item information data is able to be recorded in said memory accessible to wireless computer 101. Said information data may be accessed from said memory accessible to wireless computer 101 and be displayed on a screen of wireless computer 101. In step 6, said user of computer 101 decides to deliver or transfer said ticket, coupon or similar item information data to a user of said wireless computer 104. Said user of computer 101 may decide on their own, apart from this invention whether they wish to receive cash for the ticket, coupon or similar item, donate it free of charge or whatever reason for transferring the ticket, coupon or similar item and what payment means they wish to pursue. Wireless computer 104, by way of example only, may be a wireless computer at a movie theater that receives ticket, coupon or similar item transfers from customers at

the entrance of a theater in exchange for allowing admission. In step 6, wireless computer 101 forms a communication link with wireless computer 104, this communication link may be formed by means of wireless telephone making use of a wireless communication technology, said wireless communication technology may include Bluetooth or other wireless communication technologies. Wireless computer 101 then sends said ticket, coupon or similar item to wireless computer 104 in the form of said ticket, coupon or similar item related information data. Wireless computer 104 then accesses said memory accessible to wireless computer 104 and records said ticket, coupon or similar item related information data to said memory accessible to wireless computer 104. At least a part of said ticket, coupon or similar item related information data can be recalled from memory and displayed on a screen of said wireless computer 104. In step 7, wireless computer 104 sends ownership related information data indicating to erase said ticket, coupon or similar item related information data from said memory accessible to wireless computer 101 and further indicating to wireless computer a name to send to said server 102 to record as a new owner of said ticket, coupon or similar item related information data to said memory accessible to server 102. In step 8, wireless computer 101 forms a communication link with server 102 and indicates to change said name of said ticket, coupon or similar item related information

data recorded in said memory accessible to server 102 from said name to said new name.

Server 102 then accesses said memory accessible to server 102 and orders that said name of said ticket, coupon or similar item related information data be changed as recorded from said name to said new name. Said erasure from said memory accessible to wireless computer of said ticket, coupon or similar item related information data either in step 7 or step 8. Following said erasure, said ticket, coupon or similar item related information data can no longer be viewed on said screen of wireless computer 101. Following completion of Step 8, in Step 9, server 102 sends new ownership related information data to wireless computer 101 indicating said new name has been recorded. Wireless computer 101 then erases from said memory accessible to wireless computer 101 said ticket, coupon or similar item related information data. In step 10, wireless computer 101 sends new ownership completion related information data to wireless computer 104 indicating that said ticket, coupon or similar item related information data has been erased from said memory accessible to wireless computer 101 and further indicating that said new name has been recorded as the owner of said ticket, coupon or similar item related information data.

As an alternative to steps 8 and 9 and part of step 10, in a separate embodiment of the present invention, said user of wireless computer 104 may in step 11

form a communication link with server 102 and send ownership change related information data ordering that said name be changed to said new name as said owner of said ticket, coupon or similar item related information data. Server 102 then accesses said memory accessible to server 102 and orders that said name of said owner of said ticket, coupon or similar item related information data be changed from said name to said new name. Following successful completion of step 11, server 102 sends new ownership related information data to wireless computer 104 indicating said new name as being recorded as said owner of said ticket, coupon or similar item information data. In this alternative embodiment, in steps 7 and 10, said user of wireless computer 104 may send erasure related information data to erase said ticket, coupon or similar item related information data from said memory accessible to wireless computer 101 and receive a information data from wireless computer 101 indicating completion of said erasure.

Figure 2 shows wireless computer 101, server 102, computer 103, wireless computer 104 and computer 105. Figure 2 shows and alternative embodiment of the present invention to accommodate said user of wireless computer 101 if required payment related information data is required and should they wish to make payment by electronic wire transfer or by similar communication means from one bank, credit

institution or similar funds source to another. Computer 105 is a computer capable of wireless communication and non-wireless communication and has a memory accessible to computer 105. Unlike the embodiment described above as to figure 1, in Step 2, said user indicates that they desire to pay by a method such as electronic wire transfer or similar means. In response to that upon receipt of an order to pay from server 102, in step 4 wireless computer 101 forms a wireless communication link with computer 105. Required payment related information data is then sent from wireless computer 101 to computer 105 indicating an order to pay to computer 103 and further providing required payment related information for computer 105 to make payment to computer 103. Computer 105 then accesses said memory accessible to said computer 105 and records said order to pay. In step 5, computer 105 sends payment ordered related information data to wireless computer 101 indicating that payment to computer 103 has been ordered. In step 6, computer 105 forms a communication link with computer 103 and provides required payment related information data for computer 103 to register that payment will be or has been provided from computer 105. Computer 103 then accesses said memory accessible to computer 103 and records as much of said required payment related information data as is required to conclude payment from computer 105's administration to computer 103's administration. Upon registration at computer 103

that payment will be made, in step 7, computer 103 forms a communication link with server 102 and as indicated in step 4 relating to figure 1, sends information data to server 102 indicating that payment has been completed. In step 8, server 102 carries out step 5 relating to figure 1 though it is numbered as step 8 in figure 2. Step 9 is the same as step 6 relating to figure 1 and steps 7, 8, 9, 10, 11 and 12 are the same as indicated relating to figure 1. In this embodiment, the order of steps 5 and 6 may be reversed.

//



【書類名】 外国語図面

Figure 1

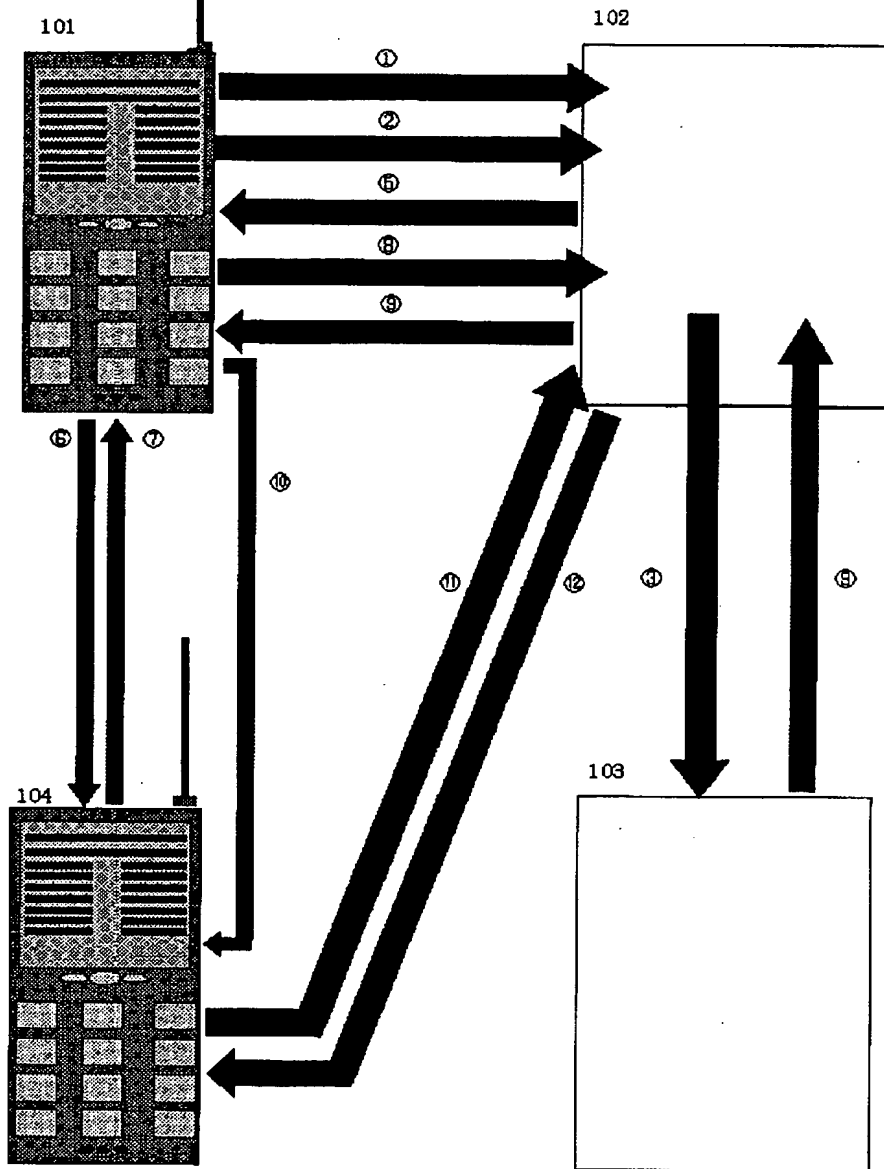
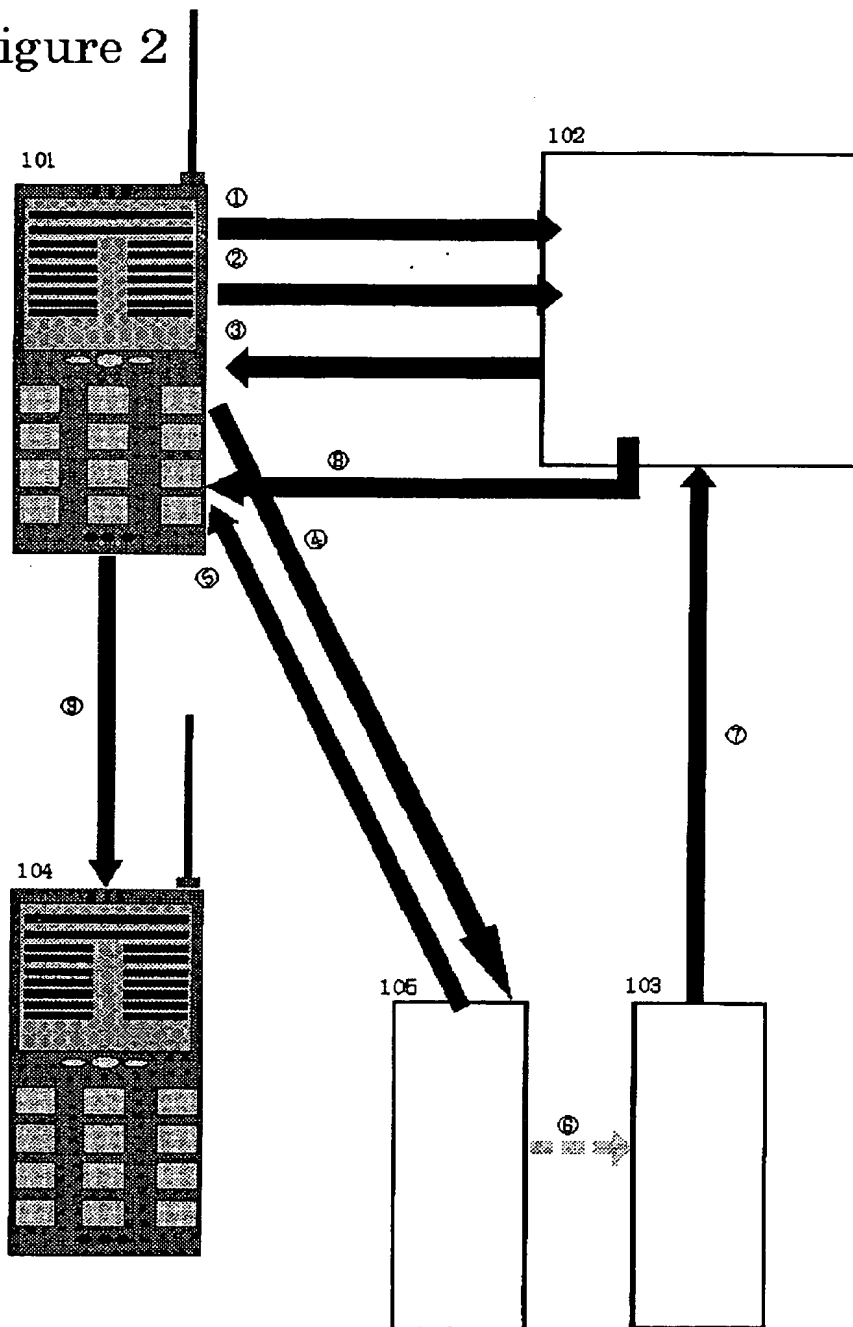


Figure 2



【書類名】 外国語要約書

ABSTRACT

Embodiments of the instant invention are directed to a method and system of buying and exchanging a ticket, coupon or similar item whereby users can make use of wireless computers. A buyer making a purchase using wireless technology can receive information data recordable to a memory within or connected to their wireless computer, such information data comprising said ticket, coupon or similar item. Said information data can also be transferred to others wirelessly. For purposes of confirming the contents of said ticket, coupon or similar item, a wireless computer receiving or having in memory said ticket, coupon or similar item can display on said screen said contents such as time, date, price paid or other related information.

【書類名】 翻訳文提出書

【整理番号】 P-9174

【提出日】 平成12年 9月18日

【あて先】 特許庁長官殿

【出願の表示】

    【出願番号】 特願2000-269173

【特許出願人】

    【識別番号】 500400087

    【氏名又は名称】 株式会社アイウェーブ・アソシエイツ

【代理人】

    【識別番号】 100081411

    【弁理士】

    【氏名又は名称】 三澤 正義

    【電話番号】 03-3361-8668

【確認事項】 本書に添付した翻訳文は、特願 2 0 0 0 - 2 6 9 1 7 3  
の正確な日本語への翻訳文であり、当該特許出願に記載  
されていない事項が本書に添付した翻訳文に記載されて  
いる場合には、当該出願が拒絶又は無効となる可能性が  
あると承知していることを申し述べる。

【提出物件の目録】

    【物件名】 外国語明細書の翻訳文 1

    【物件名】 外国語図面の翻訳文 1

    【物件名】 外国語要約書の翻訳文 1

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 取引の方法とシステム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 消費者がチケット・クーポンまたはこれに類するものの取得を可能にする方法であり、以下のステップを含む：

1 つの機器と第2の機器との間に通信リンクを形成し、

当該機器と当該第2機器の間で情報データの送受信を行い、

ここで、当該情報データの送受信により、当該機器により当該第2機器からのチケット・クーポンまたはこれに類するものの発注および受領が可能となり、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを当該機器の画面上に表示することが可能となる。

【請求項 2】 請求項 1 の方法は、さらに以下のステップを含む：

メモリにアクセス可能は当該機器から、第2メモリにアクセス可能な当該第2機器へ情報データを送信し、

当該チケット、クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、当該第2機器と、第3メモリにアクセス可能な第3機器との間に通信リンクを形成し、

当該チケット、クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、当該第2機器から当該第3機器に対して、当該情報データを含み、当該口座から引き落とされる金額を表示する第2情報データを送信し、

当該チケット、クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、当該第3機器が当該第3メモリにアクセスすることにより情報データを確認し、

当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、当該口座に十分な残高があれば、当該利用者の当該口座から当該金額を課金することにより支払いを行い、

当該チケット、クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、支払いが完了したかを示す第3情報データを、当該第3機器から当該第2機器へ送信し、

当該第2機器により、当該第2メモリにアクセスし、

当該チケット、クーポンまたはこれに類するものの所有者としての当該ユーザーの名前を当該第2メモリに記録し、

第4情報データを、当該第2サーバーから当該機器に送信し、

ここで、当該情報データは、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものに対する支払いを目的として、当該機器のユーザーの口座を認識する情報を含み、また支払いの有無にかかわらず、さらに当該ユーザーの名前および当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを含む当該第4情報データを含む。

【請求項3】 請求項2の方法において、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの譲渡に支払いが必要となる場合、またさらに第3情報データに支払いが完了していないことが示されている場合、

当該機器が当該第2機器に対して当該ユーザーの口座を認識する新しい情報の送信することを可能にし、

新しい情報が当該第2機器に送信された場合、請求項2の残りのステップを繰り返す。

【請求項4】 請求項2はさらに以下のステップを含む：

当該機器に当該第4情報データを受信し、

当該機器により、当該メモリにアクセスし、

当該機器により、当該第4情報データを当該メモリに記録し、

少なくとも当該第4情報データの一部を含む情報を当該機器の画面上に表示可能にし、

ここで、当該メモリの当該第4情報にアクセス後、当該機器の当該ユーザーは、当該第4情報を当該機器の画面上に表示することができる。

【請求項5】 請求項4の方法において、さらに以下を含む：

当該機器と第4機器の間に通信リンクを形成し、

当該第4情報を当該機器から当該第4機器に送信し、

当該第4情報を当該第4機器に受信し、

当該第4機器によって当該第4メモリにアクセスし、

当該第4情報を当該第4メモリに記録し、

当該第4機器が、第2スクリーン上に少なくとも第4情報データの一部を含む情報を表示することを可能にする。

【請求項6】 請求項5の方法において、さらに以下のステップを含む：

当該第4機器が、当該機器に対して第5情報の送信することを可能にし、

当該第4情報データを消去するよう指示する当該第5情報データを当該機器に受信し、当該機器により、当該メモリにアクセスし、

第5情報データにしたがい、当該メモリから当該第4情報を消去する。

【請求項7】 請求項6の方法において、さらに以下のステップを含む：

第5情報データの一部として第6情報データを送信し、

当該機器と第2機器の間に通信リンクを形成し、

当該第6データを当該第2機器に中継し、

当該第2機器により、当該第2メモリに、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものに関して、従来の名前から新しい名前へと名前の変更を記録し、

ここで、当該第6情報データは、当該第4機器ユーザーの第2の名前を含み、さらに、当該機器に対して、当該第6情報データを当該第2機器に伝達するよう表示し、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの所有者として記録される名前を変更するよう指示する。

【請求項8】 請求項6の方法において、請求項6のすべてのステップを完了後：

当該機器から第7情報データを送信し、

当該第4機器に当該第7情報データを受信し、

当該第4機器の画面上に当該第7情報データを含む情報を表示し、

ここで、当該第7情報データは、当該第4情報が当該メモリから消去されたことを表示する。

【請求項9】 請求項6の方法において、請求項6のすべてのステップを完了後：

当該第4機器と当該第2機器の間に通信リンクを形成し、

当該第2機器のメモリにアクセスし、

当該第2メモリに情報の変更を記録し、

当該機器から第8情報データを送信し、

当該第4機器に第8情報データを受信し

当該第4機器の画面上に、当該第8情報データを含む情報を表示し、

ここで、情報の変更は、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの所有者として記録されている名前の変更であり、当該第8情報データは、新しい名前が当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの所有者として記録されたこと示す。

【請求項 1 0】 請求項6の方法はさらに以下のステップを含む：

ブルートゥースなどの無線通信技術を用いて、当該機器と当該第4機器の間に通信リンクを形成する。

【請求項 1 1】 以下を含む当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを取得するためのコンピュータ・ネットワークシステム：

無線通信機能をもつユーザー・コンピュータ

当該ユーザー・コンピュータにアクセス可能なメモリ

ウェブサイトを提供するサーバー

当該サーバーにアクセス可能な第2メモリ。

【請求項 1 2】 請求項11のコンピュータ・ネットワークシステムは、さらに当該ユーザー・コンピュータに付属の表示画面を含み、譲渡される当該チケット・クーポンまたはこれに類するものをあらわす情報データをメモリから呼び出す場合、ここに表示される。

【請求項 1 3】 請求項12のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、さらに以下を含む：

通信機能をもつ第2コンピュータ

当該第2コンピュータにアクセス可能な第3メモリ

ここで、当該サーバーは当該第2コンピュータと通信リンクを形成し、当該第2コンピュータは当該第3メモリにアクセス可能であり、当該サーバーにより送信された必要な支払関連情報を確認し、当該第3メモリに記録されている口座に関する情報データの変更を当該第3メモリに記録する。

【請求項 1 4】 請求項13のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、さらに以下を含む：



無線通信機能をもつ第3コンピュータ

当該第3コンピュータに付属のスクリーン

当該第3コンピュータにアクセス可能な第4コンピュータ

ここで、当該第3コンピュータは当該ユーザー・コンピュータを介して情報データを送受信し、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを表す情報データを記録し、当該第4メモリにアクセス後、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを表示することが可能である。

【請求項 1 5】 請求項14のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、当該第3コンピュータは、当該サーバーと無線による通信を行い、発注および当該サーバーが当該第2メモリにおいて、当該第3コンピュータの利用者を、これまで当該ユーザー・コンピュータのユーザーが所有していた当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの所有者として認識する情報を記録したかを確認することが可能である。

【請求項 1 6】 請求項15のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、当該第3コンピュータは、チケット・クーポンまたはこれに類するものを利用して事業を営む企業が使用することもできる。

【請求項 1 7】 請求項14のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、当該第3コンピュータは有線方式により当該サーバーと通信を行い、発注および当該サーバーが当該第2メモリにおいて、当該第3コンピュータの利用者を、これまで当該ユーザー・コンピュータのユーザーが所有していた当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの所有者として認識する情報を記録したかを確認することができる。

【請求項 1 8】 請求項17のコンピュータ・ネットワークシステムにおいて、当該第3コンピュータはチケット・クーポンまたはこれに類するものを利用して事業を営む企業が使用することもできる。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、消費者がチケット・クーポンその他これに類するものを購入（有料

の場合)、取得、譲渡または使用するのための方法およびシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来、消費者が、劇場など一定の場所または、高速道路など入口のある場所に入場するためのチケットの購入を希望する場合、その者に入場を許可することを紙上に記載したチケットを購入する必要があった。かかるチケットを購入するための取引は、本人が直接チケットカウンターまたは旅行代理店など発券を取り扱う代理店で行うことは可能であった。

【0003】

また、消費者はインターネットで予約を行い、クレジットカード番号を伝えて、チケットの郵送か電子チケットの発行を依頼することは可能であった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

チケットが郵送される場合、当該消費者はチケットが到着するまで待ったうえで、それらを持参しなければならない、チケットのみに依存しているため、紛失した場合は再度購入しなければならないこともあった。飛行機の電子チケットを購入する場合、身分を証明するものがあれば搭乗は可能であるが、このようなチケットを他者に譲渡する場合、受取人の名前に変更するために航空会社に電話するなどの手続が必要であった。

【0005】

ここに記載される本発明により、上記の課題が解決される。

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明の第一の解決手段は、消費者に対して、ワイヤレス・コンピュータを用いて、チケット・クーポンまたはこれに類するものの購入(有料の場合)、取得および使用を可能にする方法およびシステムを提供することである。

【0007】

本発明の第二の解決手段は、チケット・クーポンまたはこれに類するものを消

費者相互に譲渡可能にすることである。チケット・クーポンまたはこれに類するものの内容を確認できるよう、ワイヤレス・コンピュータのスクリーンには、日時、場所、価格その他当該商品に関する条件など当該商品に関する情報データを表示することができる。この譲渡は、受信を行うワイヤレス・コンピュータからの情報データの送信により行われ、チケット・クーポンまたこれに類するものが同時に別の2人の手に渡る可能性を軽減するために、チケット・クーポンまたこれに類するものを、送信を行うワイヤレス・コンピュータのメモリから消去することとも含まれる。

## 【 0 0 0 8 】

本発明について、上記その他の目的および技術的特徴は、以下の説明および添付の図面に明記する。ただし、当該図面は例示を目的としており、本発明の範囲を規定するものではなく、個々に記載される請求項について、後者の目的のために参照を付する。

## 【 0 0 0 9 】

## 【発明の実施の形態】

図1は、ワイヤレス・コンピュータ101を示し、携帯電話・パームコンピュータ・PDAその他無線・有線通信機能を有する携帯コンピュータ機器であり、移動式・固定式を問わない。当該ワイヤレス・コンピュータ101は、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能なメモリを有する。このメモリは、物理的に分離不可能なもの、またはフロッピーディスク、メモリースティックまたは同様のメモリなどの分離可能なものである。サーバー102は有線通信に加えて無線通信機能を有し、データベースその他のメモリなど、サーバー102にアクセス可能なメモリを有する。サーバー102は、市販のサーバーまたは無線・有線通信機能をもつ専用のサーバーでよい。コンピュータ103は、有線通信機能をもち、データベースその他のメモリなど、当該コンピュータ103にアクセス可能なメモリを有する。ワイヤレス・コンピュータ104は、無線・有線通信機能をもつコンピュータであり、携帯電話・パームコンピュータ・携帯情報端末（PDA）または無線・有線通信機能をもつコンピュータ機器を含み、移動式・固定式を問わない。当該ワイヤレス・コンピュータ104は、ワイヤレス・コンピュータ104にアクセス可能な

メモリを有する。このメモリは、物理的に分離不可能なもの、またはフロッピーディスク・メモリースティックその他同様のメモリなど分離可能なものである。ステップ1において、ワイヤレス・コンピュータ101は、サーバー102と通信リンクを形成する。サーバー102は、インターネット上のウェブサイトなどの形式でワイヤレス・コンピュータ101に情報を提供し、利用可能なチケット・クーポンまたはこれに類するものおよび関連する価格情報があればその検索および選択を可能にし、さらにワイヤレス・コンピュータ101からサーバー102に対して、情報データの入力を可能にする。ステップ2において、ワイヤレス・コンピュータ101のユーザーは、チケット・クーポンその他これに類するものの発注を指示する情報データをサーバー102に送信し、また、サーバー102が発行するチケット・クーポンその他これに類するものの所有権を認識するにあたり、当該ユーザーの名前を用いるよう指示し、必要であれば支払関連情報もあわせて送信する。また、そのような支払関連情報が要求されていても、当該注文と同時に提示されない場合は、サーバー102は支払関連情報が必要であるとの情報データをワイヤレス・コンピュータ101に送信する。また、当該チケット・クーポンその他これに類するものについて支払が必要ない場合、ステップ5に進む。ステップ2において、サーバー102が必要な支払関連情報を受信すると、ステップ3において、サーバー102はコンピュータ103と通信リンクを形成する。サーバー102はコンピュータ103に対して、上記の必要な支払関連情報および当該注文に関する価格情報を伝達する。コンピュータ103は、コンピュータ103にアクセス可能な当該メモリに接続し、上記の要求される支払関連情報を確認し、その要求される支払関連情報がコンピュータ103にアクセス可能な当該メモリの情報と合致し、当該支払情報に表示される口座に当該注文の費用の支払いを行うのに十分な残高があれば、コンピュータ103は、コンピュータ103にアクセス可能なメモリに当該口座からの当該注文の費用相当額の引き落しを記録し、当該注文の費用相当額の口座への入金を当該サーバー102に記録する。ステップ4において、コンピュータ103は、当該注文に対する支払いが完了したことを示す情報データをサーバー102に送信する。上記の要求される支払関連情報がコンピュータ103にアクセス可能な当該メモリの当該情報と合致しない、当該口座に十分な残高がない、またはその他の理由によ

り、ステップ3が完了されなかった場合、ステップ4において、コンピュータ103は、サーバー102に、支払が完了していない旨の情報データを送信する。そして、サーバー102はステップ2に戻り、ワイヤレス・コンピュータ101に対して、その要求される支払関連情報が正しくないこと、または支払が処理できなかったこと示し、ワイヤレス・コンピュータ101が新たに必要な支払関連情報を送信できるようにする。

【 0 0 1 0 】

ステップ4の支払完了に続き、ステップ5において、サーバー102は、サーバー102にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、当該チケット・クーポンその他これに類するものの所有者として当該ユーザー名を記録し、ワイヤレス・コンピュータ101にチケット・クーポンその他これに類するものを含む情報データを送信する。当該チケット・クーポンその他これに類するものに関する情報データは、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該メモリに記録することができる。当該情報データは、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該メモリからアクセスが可能であり、ワイヤレス・コンピュータ101のスクリーン上に表示される。ステップ6において、当該コンピュータ101のユーザーは、当該ワイヤレス・コンピュータ104のユーザーに対して、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものに関する情報データを引渡すか譲渡するかを決定する。コンピュータ101の当該ユーザーは、本発明とは関係なく、チケット・クーポンその他これに類するものと引き換えに現金を受け取るか、無料で寄付するか、または理由のいかんにかかわらず、チケット・クーポンまたはその他これに類するものを譲渡すること、あるいはどのような支払手段を用いるかについて、独自に決定することができる。ワイヤレス・コンピュータ104の一例をあげると、劇場の入口で入場許可と引き換えに譲渡されたチケット・クーポンその他これに類する商品を受領する映画館のワイヤレス・コンピュータがこれにあたる。ステップ6において、ワイヤレス・コンピュータ101は、ワイヤレス・コンピュータ104と通信リンクを形成するが、この通信リンクは、無線通信技術を用いた無線電話という手段により形成することができる。このような無線通信技術には、ブルートゥースその他の無線通信技術などがある。そして、ワイヤレス・コンピュータ101は

、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを、ワイヤレス・コンピュータ104に対して、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データという形で送信する。そして、ワイヤレス・コンピュータ104は、ワイヤレス・コンピュータ104にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データをワイヤレス・コンピュータ104にアクセス可能な当該メモリに記録する。少なくとも、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データの一部は、メモリから呼び出して、当該ワイヤレス・コンピュータ104のスクリーン上に表示することができる。ステップ7において、ワイヤレス・コンピュータ104は、所有権に関する情報データを送信し、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データをワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該メモリから消去するよう指示し、さらには、サーバー102にアクセス可能な当該メモリに当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連するデータの新しい所有者として記録するために、ワイヤレス・コンピュータに対して当該サーバー102に名前を送信するよう指示する。ステップ8において、ワイヤレス・コンピュータ101は、サーバー102と通信リンクを形成し、サーバー102にアクセス可能な当該メモリにおける当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データ記録の従来の名前を、その名前から新しい名前に変更するよう指示する。そして、サーバー102は、サーバー102にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データの名前を、記録されているとおり、従来の名前から新しい名前に変更するよう命令を与える。当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データのワイヤレス・コンピュータからの当該メモリからの消去は、ステップ7またはステップ8のいずれかで行うことができる。消去後は、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データは当該ワイヤレス・コンピュータ101のスクリーン上で見ることはできなくなる。ステップ8の完了に続き、ステップ9において、サーバー102は、新しい名前が記録されたことを示す新たな所有権に関する情報をワイヤレス・コンピュータ101に送信する。そして、ワイヤレス・コンピュータ101は、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該

メモリから、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データを消去する。ステップ10において、ワイヤレス・コンピュータ101は、所有権移転に関する情報データを送信し、ワイヤレス・コンピュータ104に、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データが、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該メモリから消去されたことを表示する。

#### 【0011】

ステップ8、ステップ9およびステップ10の一部の代替手段として、本発明の別の実施形態において、当該ワイヤレス・コンピュータ104のユーザーは、ステップ11において、サーバー102と通信リンクを形成し、所有権移転に関する情報データを送信し、従来の名前を当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データの所有者として新しい名前に変更するよう命令することができる。そして、サーバー102は、サーバー102にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データの所有者名を、従来の名前から新しい名前に変更するよう命令を行う。ステップ11が完了後、サーバー102は、ワイヤレス・コンピュータ104に新しい所有権に関する情報データを送信し、当該チケット・クーポンその他これに類するもの所有者として記録されている新しい名前を表示する。この代替実施形態では、ステップ7およびステップ10において、ワイヤレス・コンピュータ104の当該ユーザーは、ワイヤレス・コンピュータ101にアクセス可能な当該メモリから、当該チケット・クーポンその他これに類するものに関連する情報データを消去するために、消去に関する情報データを送信し、かつワイヤレス・コンピュータ101から当該消去の完了を示す情報データを受信することができる。

#### 【0012】

図2は、ワイヤレス・コンピュータ101、サーバー102、コンピュータ103、ワイヤレス・コンピュータ104およびコンピュータ105を表示する。図2では、支払関連情報が必要であるとき、当該ワイヤレス・コンピュータ101のユーザーが電子送金またはこれに類する通信手段により銀行、信販会社または同様の金融機関の間での支払いを希望する場合に対応するための本発明の代替実施形態を示す。

コンピュータ105は、無線通信および非無線通信機能をもち、コンピュータ105にアクセス可能なメモリを有する。図1に記載される実施形態とは異なり、ステップ2において、当該ユーザーは、電子送金またはこれに類する手段での支払いを希望する旨意思表示をする。サーバー102からの支払命令の受信に応答し、ステップ4において、ワイヤレス・コンピュータ101は、コンピュータ105と無線通信リンクを形成する。そして、必要な支払関連情報データは、ワイヤレス・コンピュータ101からコンピュータ105に送信され、コンピュータ103に対して支払いを行うよう命令し、さらにコンピュータ105が支払いを行うために必要な支払関連情報データをコンピュータ103に提供する。そして、コンピュータ105は、当該コンピュータ105にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、当該支払い命令を記録する。ステップ5において、コンピュータ105は、コンピュータ103に対する支払いが完了したことを示す支払い命令に関する情報をワイヤレス・コンピュータ101に送信する。ステップ6において、コンピュータ105は、コンピュータ103と通信リンクを形成し、支払いがコンピュータ105から提供される予定であることまたは提供されたことを登録するために、必要な支払関連情報データをコンピュータ103に提供する。そして、コンピュータ103は、コンピュータ103にアクセス可能な当該メモリにアクセスし、コンピュータ105のシステムからコンピュータ103のシステムへの決済を行うために、必要とされる限りの支払関連情報を記録する。支払いが行われるコンピュータ103に登録後、ステップ7において、コンピュータ103はサーバー102と通信リンクを形成し、図1のステップ4に示されるとおり、支払いが完了したことを示す情報データをサーバー102に送信する。ステップ8において、サーバー102は図1のステップ5を実行する。ただし、図2においては、ステップ8となっている。ステップ9は図1のステップ6と同じであり、ステップ7、8、9、10、11および12は、図1に表示されるものと同じである。本実施形態において、ステップ5、6は入れ替えが可能である。

【0013】

【発明の効果】

商品券・クーポンまたはこれに類する取引に関して発行された、または引き換え可能なものと同様に、消費者は、航空券、映画のチケットその他入場が関係す



るあらゆるイベントのチケットまたは入場許可を取得することができる。また、本発明により、ある場所を利用またはその割引を受ける権利、物品・サービスについて割引またはそれを受領する権利を有するこれに類するものの受発注および譲渡も可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 図 1 は、本発明を利用したネットワークの概略図である。

【図 2】 図 2 は、本発明を利用した別のネットワークの概略図である。

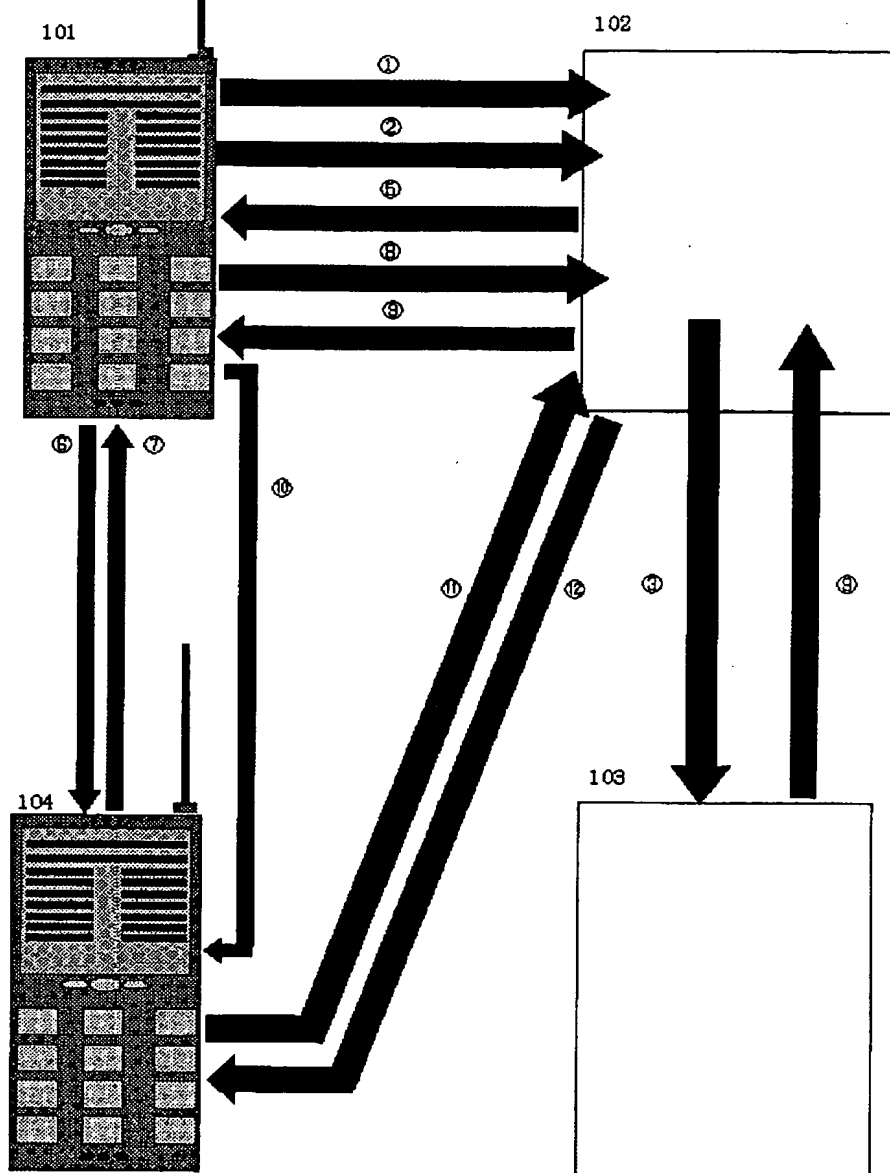
【符号の説明】

- 1 0 1    ワイヤレスコンピュータ
- 1 0 2    サーバー
- 1 0 3    コンピュータ
- 1 0 4    ワイヤレスコンピュータ
- 1 0 5    コンピュータ

【書類名】 図面

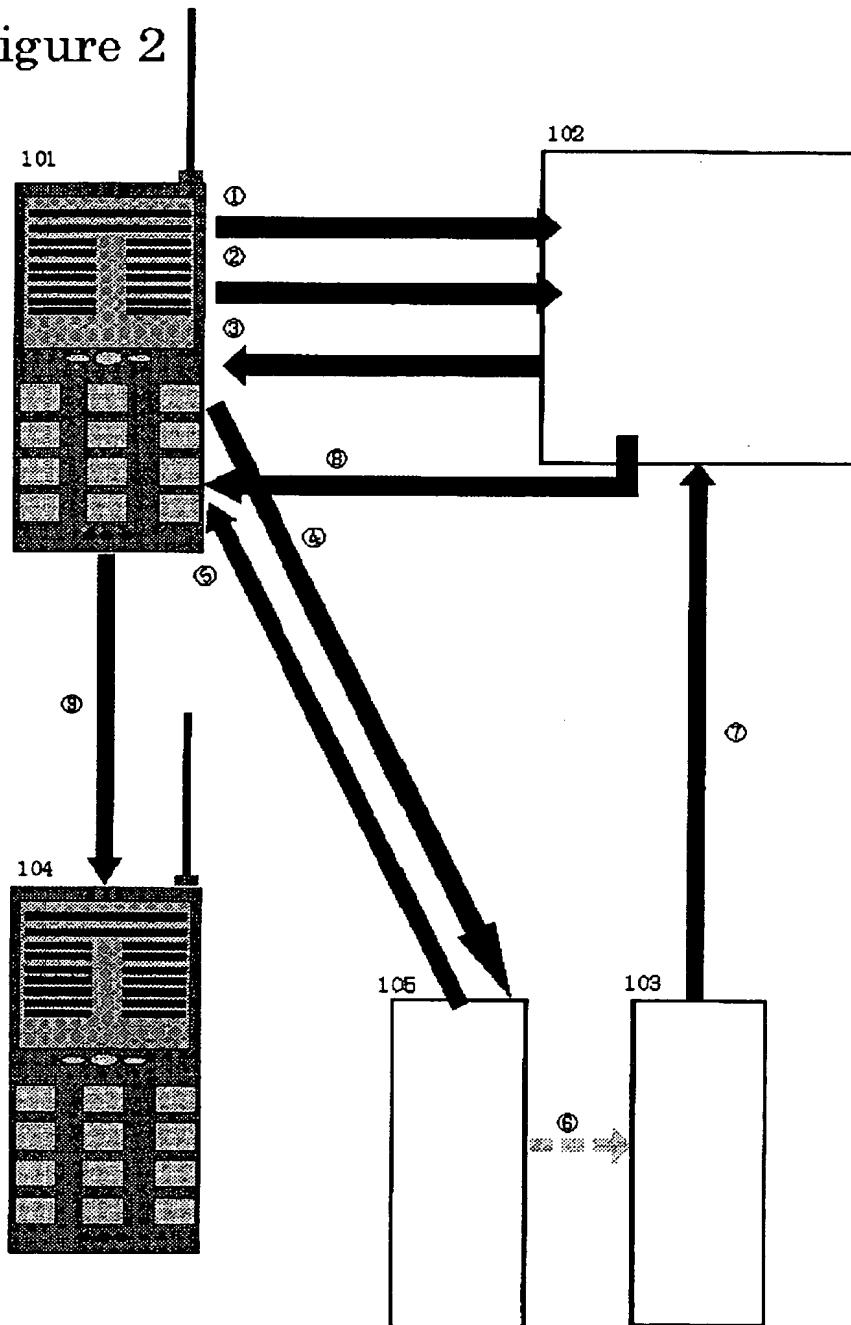
【図 1】

Figure 1



【図 2】

Figure 2



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 本発明は、ユーザーがワイヤレス・コンピュータを利用して、チケット・クーポンまたはこれに類するものの購入および交換する方法およびシステムを提供する。

【解決手段】 無線技術を利用して購入を行う買主は、内蔵メモリまたはワイヤレス・コンピュータに接続されたメモリに記録可能な情報データを受信することが可能である。このような情報データには当該チケット・クーポンまたはこれに類するものが含まれる。また、当該情報データは無線により他者へ転送することができる。当該チケット・クーポンまたはこれに類するものの内容の確認を目的として、当該チケット・クーポンまたはこれに類するものを受信またはメモリに保存するワイヤレス・コンピュータは、日時・価格その他の関連情報などの内容を画面上に表示することが可能である。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [500400087]

1. 変更年月日 2000年 8月25日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都中央区日本橋人形町1丁目2番7号

氏 名 株式会社アイウェーブ・アソシエイツ